

神九成功演练 满足发射要求

特派记者 吕剑波

昨天下午3时,历时4个多小 时的神舟九号全系统演练在酒 泉卫星发射中心结束。各系统组 织指挥顺畅,技术状态正确,参 试设备正常,满足发射要求。

首发名单仍然保密

昨日上午,3名航天员从问天阁出发,进入发射 场。航天员进入发射场过程全程戒严,3名首发宇航 员的名单尚处于保密状态中。

据了解,此次演练后,发射场还将与包括北京航 天飞控中心、西安卫星测控中心在内的各个系统以及 航天员一起,进行一次全区综合发射演练。演练除了 不会真的点火升空以外,与发射时的程序一模一样。

船箭组合体未露面

在整个酒泉卫星发射中心,最显眼的建筑莫过于 蓝色的发射塔架。在空旷的戈壁上,很远便能望见。

据介绍,目前火箭并未加注推进剂,因此目前整 个组合体的状态可以说是"头重脚轻",在塔架的保 护下,可以保证组合体一切正常。人们想要一睹船箭 组合体的真容,还需要等到发射当天。

神九引爆旅游市场

在200多公里外的酒泉市,被发射炒热的旅游 市场十分火爆。记者昨天向城内的旅行社了解,被告 知前往卫星发射中心参观的团队已经爆满。"这次发 射,管得比之前几次都严。很多旅行社还没拿到通行 证。就算你报了名,也要通过严格的审查才能去。" 位旅行社经理告诉记者。 (本报酒泉今日电)

航天员生活实验看点多

神九飞船与"天宫一号"目标飞行 器对接后,3位航天员将在此生活十多 天。在这些日子里, 航天员会讲行一系 列的实验,有些十分有意思。

尿液变水

除了维持合适的温度、湿度、压力、 氧气等常规环境外,航天员从神舟九号 进入"天宫一号"里生活实验,就要求控 制微生物和微量有害气体,这也是过去 建设国际空间站的惯例。

航天员系统副总设计师黄伟芬介绍, 他们专门研制了微量有害气体净化装置, 采取综合手段对舱内气体高效净化。

据悉, 航天员呼吸、排汗产生的水 汽将由冷凝水收集装置定时自动收集, 而"天宫一号"带有的废物回收利用设 备,将把这些废水再利用。这次3位航天 员就将实验"尿液循环器"能否真正"尿 变水"。首批"尿液水"将被送回地面接 受严格检测,只有在一切指标合格后, 将来的航天员才会"喝尿"。而在之前的 地面实验中,这种尿液转化水的品质超 讨一般的纯净水。

模拟火灾

在正常的吃喝拉撒之外,救火演习 也是这次"神九"航天员实验的重要"必 修课"之一。据介绍,在"天宫一号"内有 灭火装置,可以帮助宇航员演练在站内 密闭空间内的灭火技巧,同时也对将来 中国空间站灭火设备及疏散通道的设 计提供技术参数。

根据任务计划,"天宫一号"可能将 有一次"火灾"发生,首先烟雾探测器监 测到烟雾,发出警报并指明报警传感器 的位置。3位宇航员据此确定"起火"的 具体位置,检查站内消防面具、空气分 析仪及灭火器是否到位,然后他们赶到 "起火"地点,用空气分析仪检测燃烧产 生的有害烟雾在空气中的含量。

与此同时,航天员还要根据操作规 程及时切断站内诵风系统,以防止诵风 系统向"起火"地点输送氧气并输送有

航天员食品确保零污染

中国航天员的食品特供基地位于 大漠深处的一处绿洲,外人禁入。

鱼养在草场旁边的东风水库,这 一片天然的水域。为了确保没有污 染,燃油船被严禁航行。角要真正端到 航天员的餐桌上还要经数道检验,有 没有寄生虫,有无农药残留这些都是 检查的重占。

在航天员到达发射基地的头三个 月,奶牛场工作人员会从几十头奶牛 中,选出几头精神十足、皮毛光亮的奶 牛,隔离饲养。奶牛被隔离后会有一个 月的休药期,目的是让奶牛把体内的药 物成分充分分解排掉。

经过这些程序后,所产的奶还要经 养殖基地卫生人员、发射中心防疫部 门、航天员中心医监医保部门的三级把 关,确保牛奶的比重、酸碱度、蛋白含量 都符合标准,才能供应给航天员。

为了做好航天员副食品供应工作,

基地从五六个月前就开始专门养殖专 供猪。仔猪是基地仔猪繁殖中心自己繁 殖的,主要有约克夏、杜洛克、长白三个 品种。

养殖场的一位负责人说,为了确保 猪种优良,挑猪时必须有防检部门的官 员在场。他说,择优"录取"出来的猪崽, 会被安排在专门圈舍进行特别饲养。养 殖采取自然养猪法,全程无公害、无污 染,只喂食玉米和麸皮,不喂食任何饲 料。他强调,玉米和麸皮也是生产基地 自己种植生产的,确保从源头上就不接 受农药等任何污染。



一样的高度。才能领略不一样的风景。新 HIGHLANDER 汉兰达。前瞻造车理念,创造无界引力,缔造强悍、自由、灵活至臻驾乘境界;全新前格栅 设计铸就动成剪贵。源然车身线条突破既往、V6发动机激发磅礴动力,一路抵达无界领域。HIGHLANDER 汉兰达、无界胸襟。界限,你来定义。

6月9日 新汉兰达尊崇抵店

恭迎品鉴

体验更多领先品质,敬请亲临广汽TOYOTA销售店或登陆网站

广汽丰田开隆徐汇店 广汽丰田绅瑞真南店 广汽丰田交运瑞金店 广汽丰田晨隆诸光路店 广汽丰田新港杨浦店

广汽丰田汽车有限公司

021-66275155 021-64189333

021-54368000 上海市徐汇区龙吴路900号 上海市普陀区真南路3847号 021-39811291

上海市徐汇区中山南二路399号 上海市诸光路66号

广汽丰田美兰沪西店 021-52697308 广汽丰田永达长荣店 021-58796789 广汽丰田长宇浦东店 021-50321688

广汽丰田和展阅行店 021-34305128

Terredu d meder 8 komedur fiiG-book 55R5+25R5 GOA

上海市普陀区祁连山南路388号 上海市浦东新区御桥路1458号 上海市浦东新区榕桥路618号 上海市阀行区莲花南路2058号



上海市杨浦区四平路2160号 021-55062522

官方阿銘 www.gac-toyota.com.cn 丰田汽车额客服务中心 800-8308888 (免费热线) 400-8308888 (可用手机拨打, 具需付市话服务费)